

COMISION HIDROGRAFICA REGIONAL DEL PACIFICO SUDESTE

14.ª Reunión, por videoconferencia (VTC), 15 de septiembre del 2020

Informe de la Secretaría de la OHI

Presentado por:	La Secretaría de la OHI
Resumen ejecutivo:	Este documento informa sobre las actividades de la Secretaría de la OHI que pueden tener un impacto en el trabajo de la Comisión Hidrográfica Regional del Pacífico Sudeste.

Situación de los Miembros de la OHI

1. Uno de los principales cambios resultantes de la entrada en vigor del Convenio de la OHI revisado es que, para los Estados que deseen incorporarse a la OHI que ya sean Estados Miembros de las Naciones Unidas, no es necesario solicitar la aprobación de los Estados Miembros actuales de la OHI. El número de miembros de la OHI es de 93. Tras la 13.ª y última reunión de la CHRPSE, celebrada en agosto del 2017, Bulgaria, Guyana, las Islas Salomón, la República de Ghana y Samoa adhirieron al Convenio de la OHI. Lamentablemente, la República Democrática del Congo, Serbia, Siria y Vanuatu siguen suspendidos de sus derechos como Estados Miembros.

Solicitudes Regionales de adhesión como Miembros de la OHI

2. En la región de la CHRPSE, Panamá es el único país que no es Estado Miembro. La Secretaría de la OHI, en cooperación con el Departamento de Relaciones Exteriores del Gobierno de Mónaco, está disponible para ayudar a los Estados no Miembros, por vía diplomática o por otras vías.

Actividades del Consejo de la OHI

3. La tercera reunión del Consejo de la OHI (C-3) se celebró del 15 al 17 de octubre del 2019 en la Secretaría de la OHI, en Mónaco. El informe resumido de la 3.ª Reunión del Consejo de la OHI está disponible en el sitio web de la OHI.

Preparación de la Segunda Asamblea de la OHI

4. La 2.ª Asamblea de la OHI, cuya celebración estaba inicialmente prevista en abril del 2020, fue pospuesta a noviembre del 2020, debido a la situación de la pandemia. Por la misma razón, fue necesario proponer un escenario alternativo para llevar a cabo la próxima sesión de la Asamblea y la reunión del Consejo, como eventos remotos. Este escenario, que está pendiente de aprobación por votación, antes del 21 de septiembre del 2020, se explica en la Carta Circular de la Asamblea CCA N.º 29.

Coordinación de la Producción de Cartas INTs y ENCs - Región C2

5. Chile, en calidad de coordinador de la CHRPSE para la Región C2, es responsable de proporcionar actualizaciones regulares de la Parte B de la S-11 - *Catálogo Web de Cartas INT y Esquemas ENC de la OHI* en aplicación de la Edición 3.1.0 de la S-11, de Febrero del 2018. A pesar de la puesta en marcha el 2 de enero del 2020 del INTOGIS II para facilitar el mantenimiento de las bases de datos regionales de los Esquemas ENC (y de las Cartas INT, de requerirse), la CHRPSE no ha participado en el proceso. Ningún representante de esta CHR participó en el Taller específico sobre el INTOGIS II y el futuro del concepto de Carta INT, que fue organizado el día anterior a la 5.ª reunión del NCWG, en noviembre del 2019, en Estocolmo.

La Secretaría de la OHI fomenta una mayor participación de la CHRPSE en el proceso de coordinación cartográfica para garantizar que la base de datos regional actual para la Región C2, que está disponible en la Parte B de la Publicación S-11, refleje la realidad de la situación (Cartas y ENCs producidas en comparación con los esquemas).

6. **Recomendación.** Se invita a los miembros de la CHRPSE a comprobar la calidad de la información disponible en el INTOGIS II para la Región C2 y a informar sobre cualquier discrepancia.

7. No hay ningún miembro designado que represente a la CHRPSE en el GT WEND. Por consiguiente, ningún representante de esta CHR participó en los debates sobre la elaboración de una nueva serie de Principios WEND100 (aplicables a los productos basados en la S-100), que tuvieron lugar en una reunión del GT WEND por VTC, del 7 al 9 de abril del 2020. El desarrollo del WEND100 es un componente importante y fundamental de la Hoja de Ruta para la Implementación de la S-100.

8. **Recomendación.** La Secretaría de la OHI recomienda que la CHRPSE designe a un representante en el GT WEND (normalmente con un rol de Coordinador de la Región Cartográfica) y que asista a la próxima reunión del GT WEND por VTC, prevista en septiembre. También se recuerda que todos los EMs de la OHI pueden participar individualmente en las actividades del GT WEND si así lo desean.

Programa de Creación de Capacidades (CBWP)

9. El nivel de actividad del Programa de Creación de Capacidades (CB) de la OHI se mantuvo al mismo nivel que en el 2019. Los gastos del Programa de Trabajo en materia de Creación de Capacidades de la OHI para el 2019 ascendieron a 872.832 Euros, un 1% inferior al presupuesto del año anterior. El apoyo financiero continuo procede de *The Nippon Foundation* de Japón, de la República de Corea y de una contribución del presupuesto de la OHI, con un apoyo en especies de los Estados Miembros y de la industria. En el 2019, se ejecutó y se pagó el 91% del Programa de Trabajo presupuestado.

10. El C.F. Felipe BARRIOS (Chile) es el Coordinador CB de la CHRPSE para la planificación y la implementación de las actividades CB regionales.

11. El último evento regional financiado por el CBWP fue el Taller sobre Tecnología y Metodología LIDAR para aguas poco profundas y sobre levantamientos hidrográficos costeros, organizado por Ecuador. En el Programa de Trabajo aprobado para el 2021, se ha financiado el Taller propuesto sobre Implementación y Desarrollo de ISM, pero otros tres proyectos no han sido financiados aún.

12. Con el impacto del COVID-19, se espera que el CBWP del 2021 requiera una profunda revisión.

13. **Recomendación.** Se invita a los miembros de la CHRPSE a seguir permaneciendo activos con respecto a las actividades CB para los cursos técnicos breves y los programas de enseñanza de larga duración.

Batimetría Participativa

14. El Comité de Coordinación Inter-Regional (IRCC) ha encargado al Grupo de Trabajo sobre Batimetría Participativa (CSBWG) la tarea de elaborar la Publicación B-12 de la OHI, que proporciona orientación sobre la recogida y el uso de Batimetría Participativa (CSB), y de investigar formas de aumentar la participación en las actividades de recolección de datos. La publicación B-12 de la OHI, Edición 2.0.2 - *Orientación sobre la Batimetría Participativa*, proporciona directrices y asesoramiento sobre diversas consideraciones que deberían ser tomadas en cuenta al recopilar los datos CSB para su inclusión en la serie de datos batimétricos mundiales, que se mantiene en el Centro de Datos de la OHI para Batimetría Digital (DCDB).

15. Se han analizado las respuestas de las posiciones de los Estados Miembros sobre la realización de CSB en sus aguas de jurisdicción (Anexo B de la CC de la OHI N.º 11/2019) y se ha generado un cuadro de los Estados costeros, indicando un apoyo positivo a la actividad en todas o en partes de sus aguas de jurisdicción nacional, que se ha publicado en el sitio web de la OHI para la orientación de la comunidad marítima en general. Los Estados Miembros pueden informar al Secretario General, en cualquier momento, sobre cualquier cambio en su posición originalmente manifestada.

16. Tal y como se indica en la CC de la OHI N.º 11/2019, se ha publicado una segunda Carta Circular de la OHI (CC N.º 21/2020 del 3 de junio del 2020), que se centra en el suministro de datos al sector público, en lugar de solicitar apoyo para la actividad de recogida de CSB. Con ello se reconoce que los buques, en conformidad con los requisitos de seguridad de la navegación del Convenio SOLAS 1974, están recopilando datos de profundidades en todo momento en las aguas costeras. La Secretaría y el Presidente del CSBWG están solicitando a los Estados costeros si, en lugar de destruir estos datos, pueden basarse en ellos y hacerlos disponibles para usos más amplios diferentes del objetivo original de seguridad de la navegación de los buques individuales. Se supone que no hay ningún cambio para aquellos Estados costeros que ya han indicado un apoyo positivo junto con alguna advertencia. Se espera que otros Estados costeros permitirán el uso de estos datos con las advertencias que se consideren apropiadas para la situación de cada estado.

17. Además de la CC de la OHI, el Presidente del CSBWG, reconociendo que, aunque está implicado en su respectiva CHR, no todos los Estados costeros son Miembros de la OHI y, por lo tanto, no han recibido la Carta Circular de la OHI ni tienen la capacidad de indicar su posición, pidió al Presidente del IRCC que escribiese a los Presidentes de todas las CHRs, solicitándoles que se implicasen con los Estados costeros que soliciten su apoyo. Al mismo tiempo, se hizo una sumisión al IRCC, en coordinación con GEBCO y con el Proyecto *Seabed 2030*, para que las CHRs identifiquen a embajadores regionales que actúen como punto de contacto y eleven el perfil de la recolección y suministro de datos en su región respectiva, todo ello con miras a aumentar la sensibilización sobre la importancia de la hidrografía y a destacar el vínculo existente entre la obtención de una imagen completa del fondo oceánico con la Década de las NN.UU. y los ODS.

18. Si la próxima Asamblea de la OHI aprobase el Plan Estratégico revisado de la OHI, tal y como fue ratificado por el Consejo de la OHI, los embajadores regionales tendrían un rol clave en la asistencia a las CHRs en la recogida de evidencias y en informar anualmente sobre el porcentaje de cobertura alcanzado en su región. También estarían en posición de ayudar a los Estados costeros individuales. Además, la sumisión al IRCC ha propuesto una serie de temas relacionados con la CSB y con GEBCO, para su inclusión en los informes nacionales, que tienen por objeto identificar el nivel de actividad en cada Estado costero, así como los desafíos para los cuales se puede prestar ayuda.

19. En apoyo de estas actividades, la DCDB de la OHI ha emprendido un importante desarrollo para mejorar la fuente de datos y la operatividad del visualizador de datos. El DCDB ha desarrollado una aplicación sobre un filtro geográfico, que suprime los datos embargados de disponibilidad pública y que coloca estos datos en un depósito de datos separado hasta que se dé la aprobación para su entrega al

sector público. El DCDB también ha iniciado conversaciones iniciales con la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos (ISA) sobre métodos adecuados para hacer que sus datos estén disponibles, ya sea en el DCDB o directamente en la retícula GEBCO. Se anticipa que, a finales de este año, se iniciará un pequeño número de ensayos específicos. El DCDB también está en conversaciones avanzadas con una serie de compañías navieras comerciales para extraer datos batimétricos de sus sistemas de registro de datos de viajes. El trabajo inicial está siendo llevado a cabo con las Líneas de Cruceros MacGregor/Carnival.

20. Se están apoyando una serie de proyectos regionales, que se utilizan como ejemplos logrados para una expansión futura. El proyecto de la Gran Barrera de Coral, que está siendo llevado a cabo por la Universidad James Cook, y la amplia labor con las comunidades locales en el norte de Canadá realizada por el *Centre Interdisciplinaire de Développement en Cartographie des Océans* (CIDCO) han proporcionado muchas enseñanzas útiles, que son relevantes para todos los proyectos centrados en la comunidad CSB a nivel mundial. El CSBWG ha empezado una colaboración con C-Map/NAVICO sobre la forma en que pueden contribuir con sus datos sin que ello repercuta en sus actividades comerciales o en su modelo empresarial. C-Map/NAVICO tiene una iniciativa de «Mapa Social», a partir de la cual procesan los datos participativos resultantes para generar mapas de nivel, y están intentando aumentar su implicación para completar áreas de datos escasos o nulos, incluyendo una propuesta de esquema de recompensas para los que contribuyan, para completar los «lotes de levantamientos» designados, y también proporcionar nuevos tipos de datos como textura del fondo marino, tipo de vegetación, ayudas a la navegación, bancos y obstrucciones.

21. El CSBWG ha identificado la importancia de una cooperación y una coordinación mucho más estrechas con GEBCO y con el Proyecto *Seabed 2030* en materia de comunicación y divulgación, para evitar la duplicación de esfuerzos y garantizar que se mantenga un mensaje armonizado. El CSBWG trabajará con el Subcomité GEBCO de Comunicaciones, Divulgación y Participación Pública (SCOPE), el Director del Proyecto *Seabed 2030* y la Responsable de Comunicaciones y Relaciones Públicas de la Secretaría de la OHI (CPRO) para mejorar el mensaje y aumentar la sensibilización entre los sectores y las comunidades no tradicionales, que sólo tienen un compromiso o un conocimiento parcial o limitado de las cuestiones; el objetivo es aprovechar el impulso generado por la Década de las NN.UU. y los ODS.

22. Recomendaciones. Se invita a los Miembros de la CHRPE a indicar su posición sobre la realización de CSB en sus aguas de jurisdicción nacional (Anexo B de la CC N.º 11/2019) y a identificar fuentes potenciales adicionales de medidas batimétricas y de proveedores de datos de levantamientos para facilitar la ulterior finalización de posesiones de datos del DCDB.

Apoyo GEBCO mediante el Proyecto *Seabed 2030*

23. El Proyecto *Seabed 2030* Nippon Foundation (NF) - GEBCO se basa en más de 100 años de historia de GEBCO. El proyecto ha creado conexiones regionales con todos los rincones del mundo y se beneficia de la red humana de capacidad en materia de cartografía oceánica creada a lo largo de 15 años gracias al Programa de formación en cartografía oceánica de la *Nippon Foundation* y la Universidad de New Hampshire (UNH). Gracias al Proyecto *Seabed 2030*, se reconoce el rol de GEBCO y se refuerza como iniciativa internacional autorizada para la cartografía del Océano Mundial, desde las costas hasta las fosas más profundas.

24. El Proyecto *Seabed 2030* ha establecido un Centro Regional del Pacífico Suroeste, situado en el Instituto Nacional de Investigaciones sobre el Agua y la Atmósfera de Nueva Zelandia. Los océanos Antártico y Austral están cubiertos por el Centro Regional del Océano Austral, ubicado en el Instituto Alfred Wegener, en Bremerhaven, Alemania. Cada centro se concentra en descubrir, reunir y

ensamblar todos los datos batimétricos disponibles de su región para producir colecciones de datos regionales y los productos resultantes. Un centro mundial fusionará las colecciones de datos regionales para generar la producción de la retícula anual GEBCO, y también otros productos. En el marco de esta estructura, el DCDB de la OHI seguirá siendo el depósito central GEBCO para todos los datos batimétricos brutos y todos los datos del Proyecto *Seabed 2030* se basarán en él.

25. GEBCO publicó la retícula GEBCO 2019 en marzo. Basándose en la cobertura de resolución variable, que fue calculada recientemente y que tiene en cuenta las capacidades tecnológicas actuales, la cobertura ha aumentado del 6% en la retícula del 2014 al 15% en la retícula actual. La mayor parte de este aumento ha sido lograda gracias a la publicación de los datos de levantamientos anteriores, que no habían sido puestos en el sector público y que no estaban disponibles para GEBCO. La retícula del 2019 también incluye los datos recogidos por los dos contratos en busca del MH370, que han sido publicados por las autoridades australianas.

26. **Recomendaciones.** Se invita a los miembros de la CHRPE a considerar la futura invitación de los representantes del Proyecto *Seabed 2030* a las reuniones de la CHRPE para discutir sobre las opciones para una cooperación y un apoyo más intensos. Se anima también a los miembros de la CHRPE a poner a disposición datos del fondo marino más detallados y completos, y también a ayudar a identificar nuevas fuentes de datos para su inclusión en las futuras retículas GEBCO.

SIG y Bases de Datos de la OHI

27. Se ha continuado el trabajo en el desarrollo del SIG de la OHI, que se compone de dos partes principales:

- una base de datos de información de los países y
- una base de datos de información regional

28. La base de datos de información de los países se ha ido mejorando progresivamente para incluir información administrativa y facilitar el mantenimiento del Anuario de la OHI (Publicación P-5 de la OHI) y las listas conexas publicadas en el sitio web de la OHI. Se invita a los países de la región de la CHRPE a revisar anualmente sus datos del Anuario y a proporcionar a la Secretaría de la OHI las actualizaciones apropiadas o a informar de que no se han producido cambios. La situación de los datos de la base de datos de información de los países de la OHI relativa a los países de la CHRPE, incluyendo aquellos proporcionados para la Publicación C-55 - *Estado de los Levantamientos Hidrográficos y de la Cartografía a nivel mundial*, es la siguiente:

País	P-5 - Anuario de la OHI Última actualización recibida	C-55 Última actualización recibida
Chile	Febrero del 2020	Agosto del 2019
Colombia	Julio del 2020	Septiembre del 2019
Ecuador	Septiembre del 2019	Julio del 2015
Perú	Agosto del 2020	Agosto del 2020

29. Se ha implementado una solución de SIG basada en Esri para seguir desarrollando la base de datos de información regional. Esto permitirá el acceso a varias capas de información a través del sitio web de la OHI y a través de opciones SIG en línea basadas en la nube. El Catálogo ENC de la OHI y el SIG de la OHI para la Antártida han sido transferidos a este nuevo entorno

30. Se ha seguido trabajando en el desarrollo de una aplicación de base de datos del SIG para apoyar la C-55 - *Estado de los Levantamientos Hidrográficos y la Cartografía a nivel mundial* y la labor de la OHI. En respuesta a la solicitud de complementar los datos combinados de la C-55 (porcentaje de áreas adecuadamente levantadas / que requieren nuevos levantamientos / sin levantar) con información de CATZOCs, el CBSC creó un Equipo de Proyecto sobre la Revisión de la C-55 (C-55RPT) para ocuparse de esta tarea.

31. Recomendaciones. Se invita a los países de la Región de la CHRPE a revisar sus datos en el Anuario de la OHI y en la C-55 y a proporcionar a la Secretaría de la OHI las actualizaciones adecuadas o a indicar que no hay cambios (referirse a la CC N.º 20/2019).

Divulgación de la OHI

Día Mundial de la Hidrografía

32. En la tercera reunión del Consejo de la OHI, en octubre del 2019, el Secretario General propuso el tema para el DMH del 2020: «*La Hidrografía - propicia para las tecnologías autónomas*». El tema destaca el rol de la hidrografía en varias dimensiones: Para la realización del levantamiento hidrográfico propiamente dicho mediante portadores de sensores actuando de forma autónoma como los Vehículos Autónomos de Superficie (ASV), los Vehículos Submarinos Autónomos (AUV) y los drones teledirigidos que transportan equipo Lidar. La segunda esfera importante es la de preparar el camino para el desarrollo previsto de operaciones de Buques Marítimos Autónomos de Superficie (MASS) seguros y respetuosos del medio ambiente, bajo los auspicios de la OMI, que se basarán definitivamente en información hidrográfica cualificada.

33. Tras un nuevo diseño exhaustivo, el sitio web de la OHI, incluyendo los servicios SIG, fue renovado el 1 de enero del 2020. El nuevo sitio web, que tiene versiones en ambos idiomas, Inglés y Francés, tiene un diseño funcional pero creativo que respeta la tradición y se adapta a la tecnología moderna. El emblema de la OHI también fue modificado, con efecto a partir del 21 de junio del 2019.

Celebraciones del Centenario de la OHI (OHI-100)

34. Los años 2019 y 2021 son importantes en la historia de la Organización Hidrográfica Internacional. El año 2019 marcó el Centenario de la 1.ª Conferencia Hidrográfica Internacional, que se celebró en Londres en el 1919, y el año 2021 será el Centenario del establecimiento del Bureau Hidrográfico Internacional (BHI) en el 1921, en Mónaco, precursor de la OHI moderna.

35. La Secretaría de la OHI ya ha emprendido los preparativos para las celebraciones del Centenario de la Organización Hidrográfica Internacional, que se extenderán del 2019 al 2021, como hitos importantes de la OHI. A este respecto, se prevé organizar talleres, exposiciones, eventos de divulgación y actividades similares del 2019 al 2021, ya sea de manera independiente o conjuntamente con instituciones y agencias afines. *El «punto culminante» será el Día Mundial de la Hidrografía (DMH), el 21 de junio del 2021.* También habrá una oportunidad para presentar los logros de la OHI en la Asamblea General de las Naciones Unidas, en septiembre del 2021, y en la Asamblea de la OMI, en noviembre del 2021.

36. Las principales actividades programadas para las celebraciones del Centenario de la OHI, coordinadas por la Secretaría de la OHI, son/fueron las siguientes (véase la CC N.º 32/2017):

- Una exposición sobre «*Cartas Náuticas Históricas y del Mediterráneo*». Este evento, que se celebró en el Monaco Yacht Club, del 1 al 13 de abril del 2019, tuvo un éxito resonante;

- Un Simposio internacional sobre «Un Enfoque histórico para las mediciones y la protección de los Océanos y Mares mundiales». Este evento se celebró en el Museo Oceanográfico de Mónaco, del 20 al 21 de junio del 2019 (al mismo tiempo que el Día Mundial de la Hidrografía);
- Destacar las celebraciones del Centenario como parte de la campaña de prensa y de los medios de comunicación, asociadas a las reuniones del Consejo del 2019 y del 2021;
- Organización de una sesión especial de medio día de duración sobre el OHI-100 en la 2.ª Sesión de la Asamblea de la OHI (A-2), en abril del 2020;
- Preparar, publicar y distribuir un Libro de Prestigio de la OHI sobre: «100 Años de Cooperación Internacional en Hidrografía»;
- Celebrar el Día Mundial de la Hidrografía de la OHI en Mónaco, al mismo tiempo que el IRCC13, el CBSC19 y un Seminario CB/IBSC;
- Los eventos del Centenario podrían estar vinculados a la Década de las Ciencias Océánicas de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenido (2021-2030), que han sido coordinados por la COI de la UNESCO.

Revista Hidrográfica Internacional

37. Dos veces al año, la Revista Hidrográfica Internacional (RHI) proporciona la oportunidad a los Estados Miembros de dar a conocer los logros técnicos y de otro tipo en su región. Se ha establecido un Comité editorial compuesto por un representante de cada región. El miembro del Comité de la RHI representante de la CHRPSE es el Sr. David VITERI de Colombia.

38. Los documentos que deben ser considerados para su publicación en la RHI deberán enviarse directamente al editor (ihreview@iho.int), con copia a: Brian.Connon@usm.edu. Los plazos son:

- Finales de enero para la edición de mayo;
- Finales de julio para la edición de noviembre.

39. La Secretaría de la OHI trabajó con la Universidad de New Brunswick (UNB), Canadá, en un proyecto para desarrollar un depósito digital de la biblioteca completa de la RHI. Como resultado, los volúmenes de las colecciones completas (del 1923 al 2018) están disponibles en línea en: <https://journals.lib.unb.ca/index.php/ihr>.

40. Recomendaciones. Se invita a los Miembros de la CHRPSE a someter documentos para su publicación en la RHI.

41. Acción requerida por parte de la CHRPSE:

- a) **Tomar nota** de este informe;
- b) **Considerar** las recomendaciones propuestas en este informe;
- c) **Revisar** las entradas relativas a la C-55 y a la P-5 (Anuario) de la OHI por lo menos una vez al año;
- d) **Considerar** la sumisión de documentos para su publicación en la Revista Hidrográfica Internacional y designar a un nuevo representante de la Región para el Comité Editorial;
- e) **Tomar cualquier otra medida** que se considere apropiada.